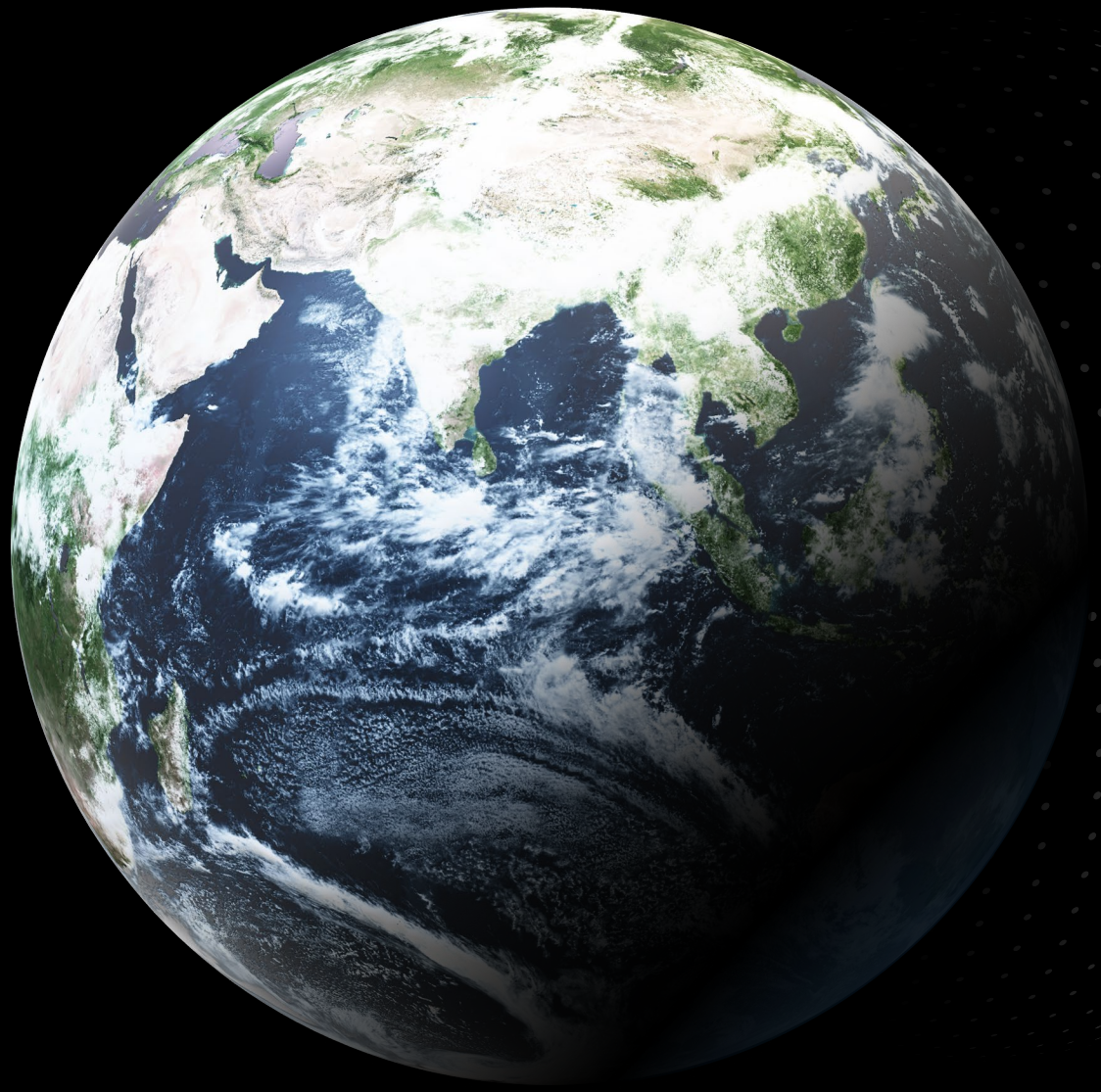
Сервис высокоскоростной передачи данных «БЮРО 1440»

Алексей Дрожжинов



О компании

БЮРО 1440 основано в ноябре 2020 года с целью создания отечественной аэрокосмической компании нового поколения, разработчика и оператора низкоорбитальной спутниковой группировки, предоставляющей надежный сервис широкополосной связи с глобальным покрытием.

Качество и удобство на уровне современных городских мобильных сервисов

Высокая пропускная способность системы (поддержка миллионов конечных пользователей)

Низкие задержки (<100мс), глобальность покрытия и высокая скорость

Экономическая реализуемость и окупаемость (≤ 10 лет с начала развёртывания)

Максимальная устойчивость к внешним рискам

Целевой старт работы сервиса — 2027 год

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Дорожная карта

Мы здесь

2022

Сформирован облик космической системы

2023

Первый сеанс связи

Запуск миссии **«Рассвет–1»**

2024

Подписание форвардных контрактов

Запуск миссии **«Рассвет–2»**

2025

Запуск серийного производства

Старт формирования полярного эшелона

2026

Начало опытно-коммерческой эксплуатации сервиса с закрытой группой клиентов

2027

Глобальное покрытие, 252 космических аппарата

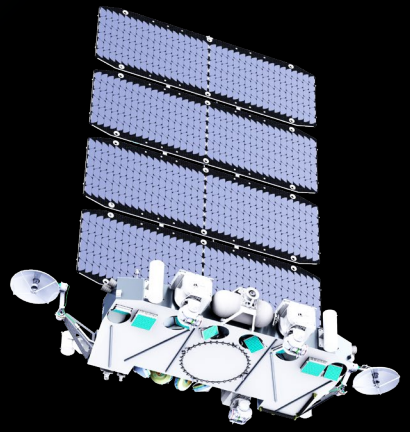
Старт предоставления коммерческого сервиса

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Спутниковая связь как драйвер цифровизации

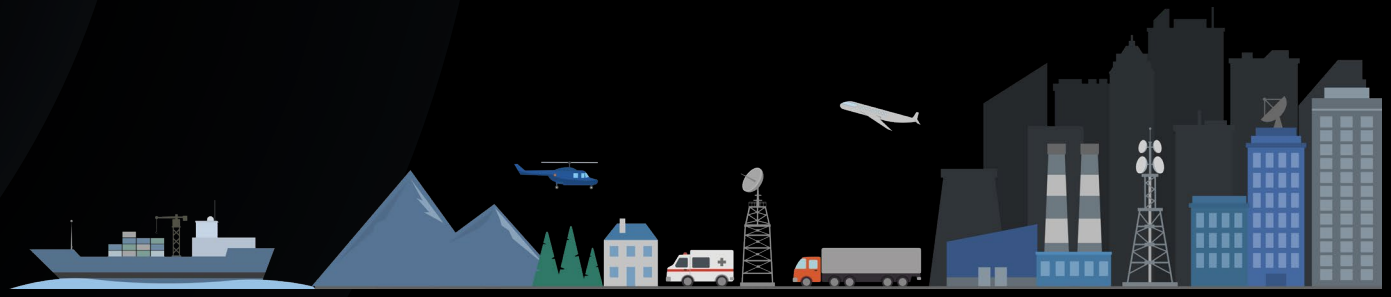
Беспилотный транспорт, Цифровизация, Роботизация, Искусственный Интеллект, 5G/6G
– драйверы роста экономики, требующие широкого канала связи в режиме REAL-TIME

Низкоорбитальная спутниковая группировка
– способ обеспечения глобальной связи с низкими задержками



Мировые перспективные системы связи

- Россия: Бюро 1440 - 924 КА
- США: Starlink - 12 000 КА; Project Cuiper (Amazon) - 3 300 КА
- Китай: GuoWang - 13 000 КА; G60 - 12 000 КА
- Канада: Telesat Lightspeed - 200 КА
- ЕС/Индия: OneWeb - 700 КА

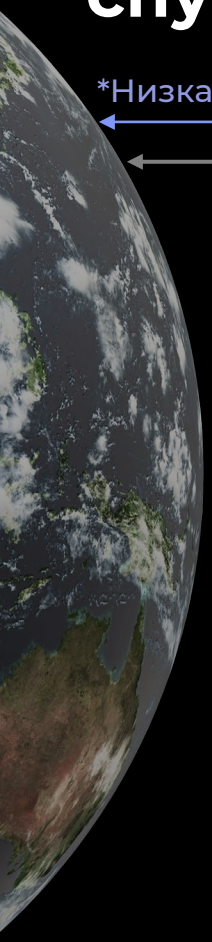


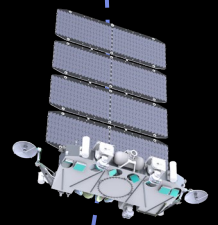
Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

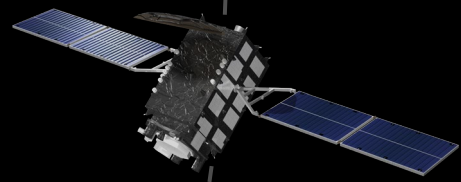
Преимущества БЮРО 1440 перед существующими спутниковыми решениями

*Низкая околоземная орбита, 800 км

**Геостационарная орбита, 35 786 км







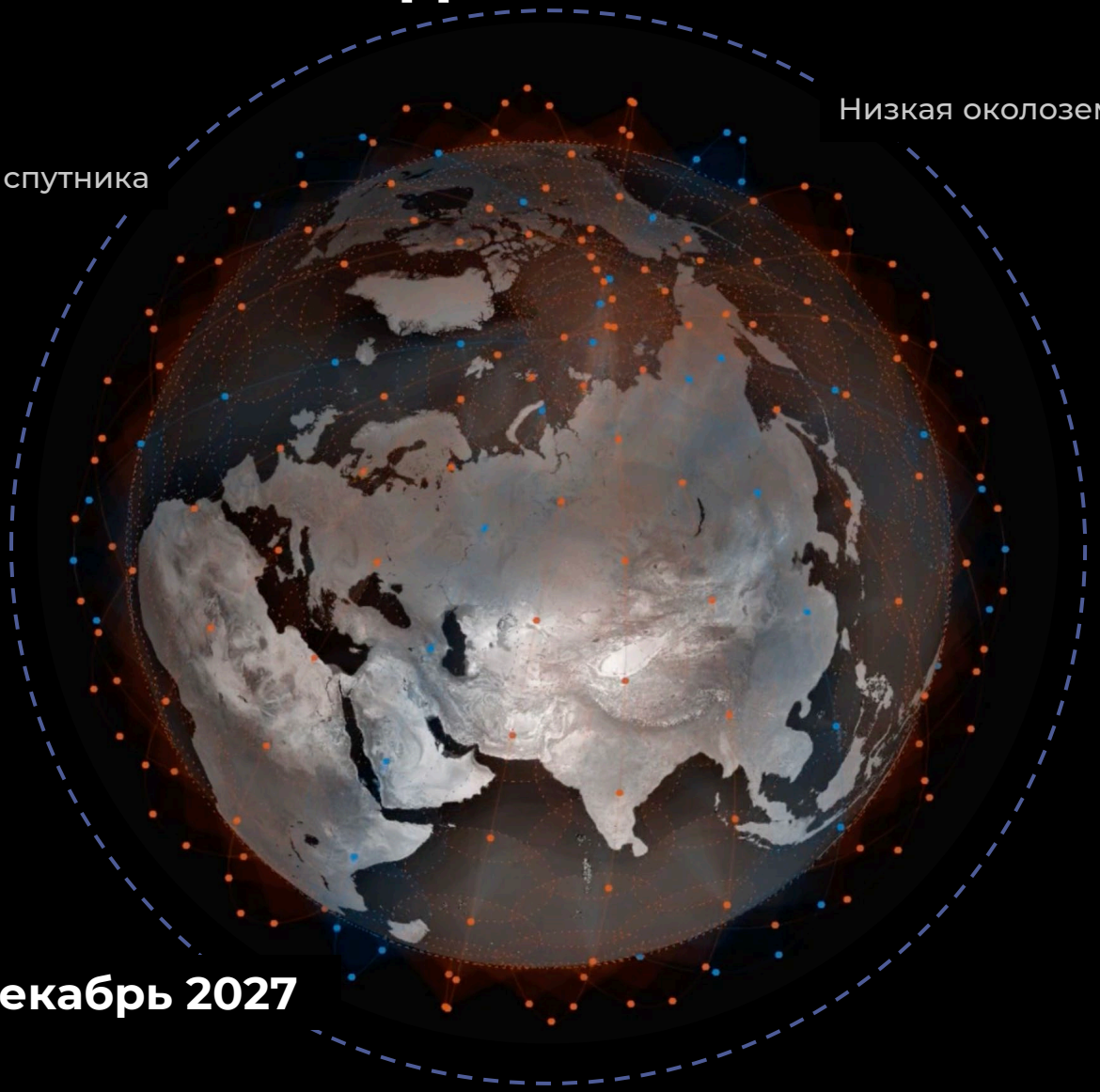
Оператор НОО*		Операторы ГСО**
до 1000 Мбит/с	Скорость канала downlink	до 100 Мбит/с
Глобальное	Покрытие	Частичное
< 70 мсек	Задержка канала	> 600 мсек
Автоматическая	Юстировка антенны	Ручная
Малый терминал — 6 кг, Большой терминал — 14 кг	Масса абонентского терминала	В зависимости от комплектации 15–85 кг

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Целевое решение 2027 года

252 спутника

Низкая околоземная орбита, 800 км



Большой терминал

Скорость
до 1000/150 Мбит/с

Габариты
540x500x60 мм

Масса
14 кг

Малый терминал

Скорость
до 100/10 Мбит/с

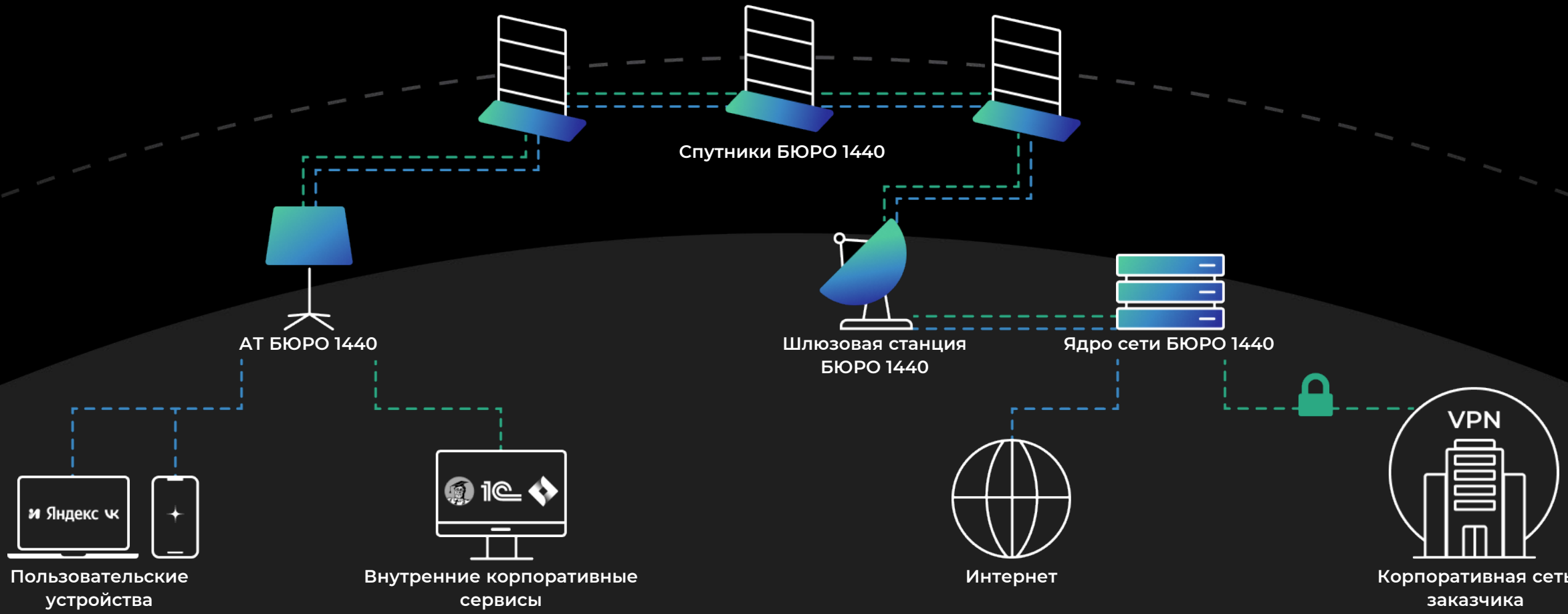
Габариты
300x200x60 мм

Масса
6 кг

Декабрь 2027

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Схема организации подключения к сети связи



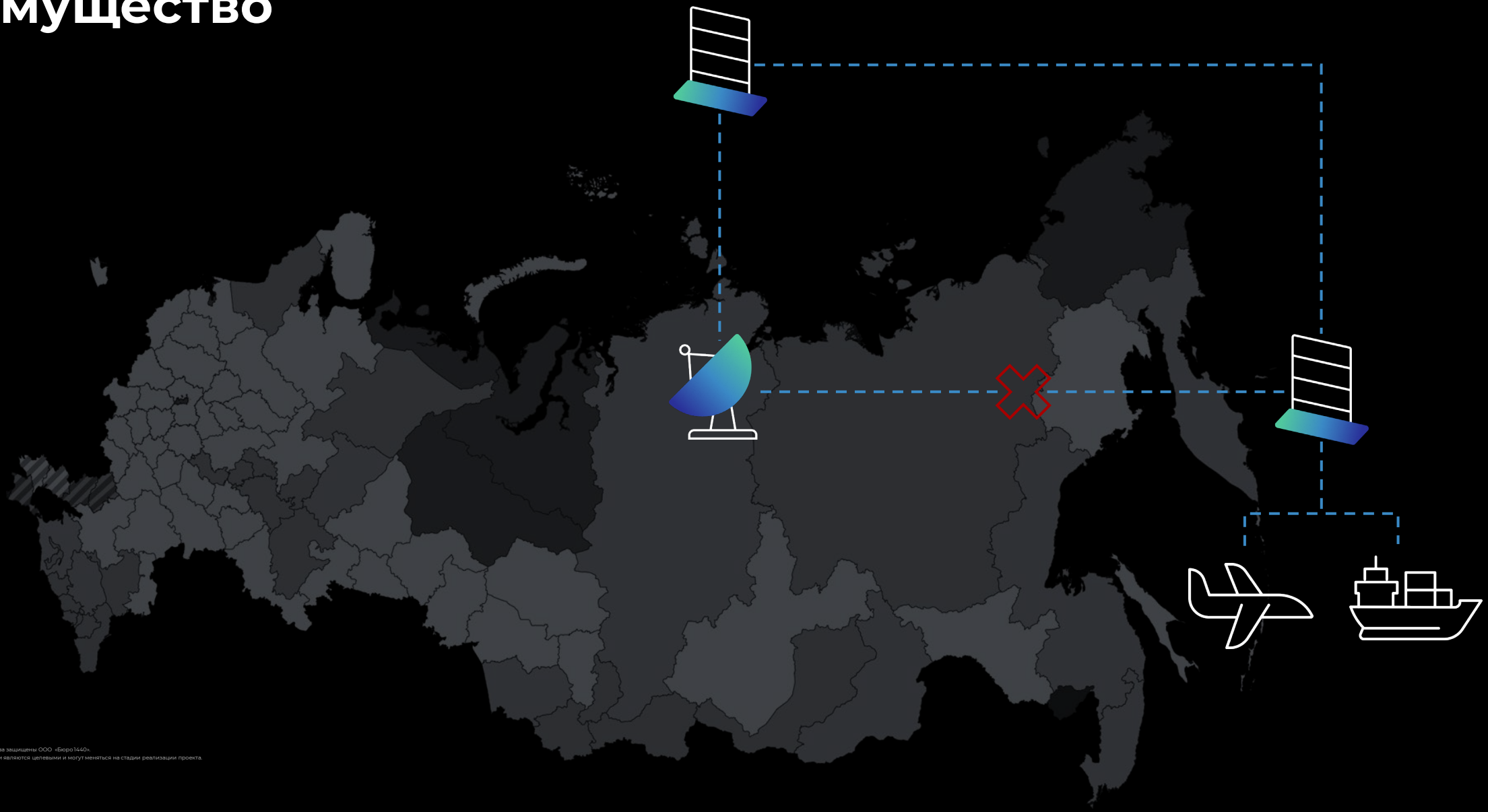
Основными заказчиками услуги в первую очередь являются крупные корпоративные клиенты с собственной развитой IT-инфраструктурой, а также государственные организации с потребностями в защищенных каналах связи.

— интернет;

— корпоративный VPN.

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Межспутниковая связь дает дополнительное преимущество



интернет

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Бизнес

Государство

Оператор

Наш сервис позволит организовать

- Доступ к внутренней корпоративной сети (L2-VPN, L3-VPN)
- Доступ в интернет
- Резервирование канала связи
- Передачу данных в движении

- Видеоконференции и VoIP
- Канал для видеонаблюдения
- Канал для корпоративных систем (1С, ЭДО, ERP и другие)
- Канал связи для телемедицины

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Ключевые параметры сервиса 2026 года

Глобальное покрытие

До 200 Мбит/с скорость канала

До 70 мсек задержка сигнала

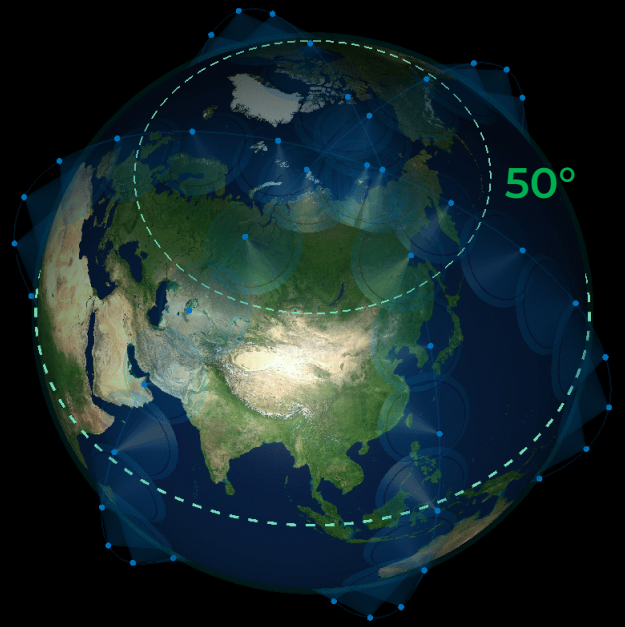
Широта	Точка на карте	Доля времени доступности сутки	Максимальное время отсутствия связи, мин	Основные сеансы в сутки*
85 с. ш.	Северный Ледовитый океан	96,7%	150	1 сеанс — 20 ч 30 мин
80 с. ш.	Новая Земля	92,0%	150	1 сеанс — 20 ч 30 мин
70 с. ш.	Норильск, Мурманск, Воркута	83,9%	168	1 сеанс — 5 ч 15 мин 2 сеанса по 3 ч 45 мин 2 сеанса по 3 ч 15 мин
60 с. ш.	Санкт-Петербург, Якутск	57,0%	180	1 сеанс — 4 ч 15 мин 4 сеанса по 2 ч 15 мин
50 с. ш.	Белгород, Комсомольск-на-Амуре	44,2%	183	6 сеансов по 1 ч 45 мин

*Информация о расписании сеансов связи будет доступна клиенту

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Пример расписания сервиса на 50° с.ш. на 1 кв 2026

Расписание доступности сервиса при развернутой группировке — **66** спутников.



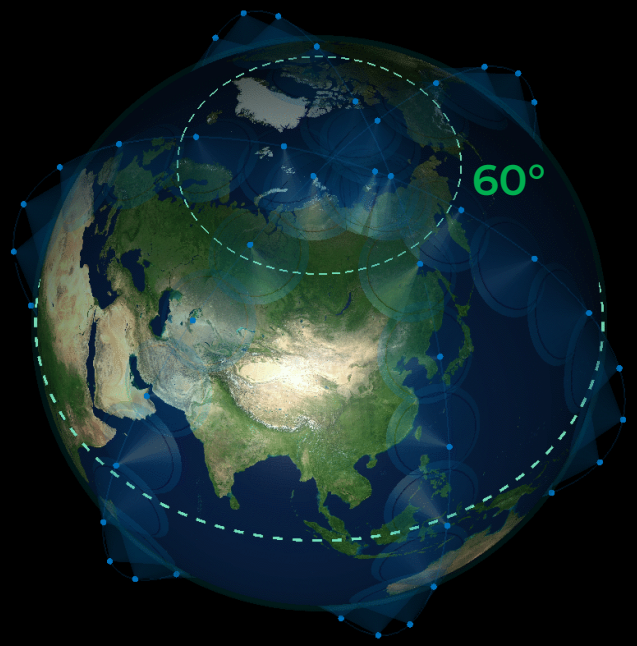
— сеансы связи БЮРО 1440

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
00:00	■	■	■	■	■	■	■
01:00	■	■	■	■			
02:00							
03:00							
04:00	■	■	■	■	■	■	■
05:00	■	■	■	■	■	■	■
06:00		■					
07:00							
08:00					■		■
09:00	■	■	■	■	■	■	■
10:00	■	■	■				
11:00							
12:00						■	
13:00	■	■	■	■	■	■	■
14:00	■	■	■	■	■	■	■
15:00		■	■	■	■	■	■
16:00	■	■	■	■		■	
17:00							
18:00							
19:00	■		■	■	■	■	■
20:00	■	■	■	■	■	■	■
21:00	■						
22:00							
23:00				■	■	■	■

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Пример расписания сервиса на 60° с.ш. на 1 кв 2026

Расписание доступности сервиса при развернутой группировке — **66** спутников.



— сеансы связи БЮРО 1440

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Пример расписания сервиса на 75° с.ш. на 1 кв 2026

Расписание доступности сервиса при развернутой группировке — **66** спутников.

— сеансы связи БЮРО 1440

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

Контакты для связи

Сайт
БЮРО 1440

Телеграм-канал
БЮРО 1440

Сайт
ИКС-холдинга

ООО «БЮРО 1440»

123022, Москва, Столярный переулок, 3к14

ИНН 7707446530 / КПП 770701001

Конфиденциально. Все права защищены ООО «Бюро 1440».
Заявляемые характеристики являются целевыми и могут меняться на стадии реализации проекта.

БЮРО 1440